



## PE-1000 4000x2000x100 mm natur

Artikelnummer: P1400564

### 1. Tekniskt Datablad (TDS)

#### Densitet & vikt

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|----------|-------|-------|----------|
| Densitet | 0.95  | g/cm³ | ISO 1183 |

#### Fuktabsorption

| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|-------------------------------|-------|-------|----------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 0.01  | %     |          |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.01  | %     | ISO 62   |

#### Dragegenskaper

| EGENSKAP                 | VÄRDE | ENHET | STANDARD           |
|--------------------------|-------|-------|--------------------|
| Sträckgränsspänning      | 17    | MPa   | ISO 527            |
| Elasticitetsmodul (drag) | 800   | MPa   | DIN EN ISO 527-1/2 |
| Brottspänning            | 40    | MPa   | ISO 527            |
| Brotttöjning             | 200   | %     | ISO 527            |

#### Böjgenskaper

| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|----------------|-------|-------|-----------|
| Böjhållfasthet | 17    | MPa   | ISO 527-2 |

#### Slagtålighet

| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET | STANDARD    |
|----------------------------|-------|-------|-------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 80    | kJ/m² | ISO 11542-2 |

| EGENSKAP            | VÄRDE | ENHET             | STANDARD           |
|---------------------|-------|-------------------|--------------------|
| Slagseghet (Charpy) | 80    | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1/2 |

#### Hårdhet

| EGENSKAP         | VÄRDE | ENHET     | STANDARD   |
|------------------|-------|-----------|------------|
| Hårdhet Shore D  | 60    | ° Shore D | shore D    |
| Kultryckshårdhet | 34    | MPa       | ISO 2039-1 |

#### Kompressionsegenskaper

| EGENSKAP                    | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|-----------------------------|-------|-------|----------|
| Krypspänning vid 1% töjning | 24    | MPa   | ISO 178  |

#### Temperaturgränser

| EGENSKAP                             | VÄRDE     | ENHET | STANDARD       |
|--------------------------------------|-----------|-------|----------------|
| Smältpunkt                           | 135       | °C    | ISO 3146       |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 100       | °C    |                |
| Maximal drifttemperatur              | 63.9552   | °C    |                |
| Minsta temperatur                    | -214.1379 | °C    | UL746B         |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 42        | °C    | ISO 75         |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 65        | °C    | ISO 75         |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 79        | °C    | DIN EN ISO 306 |

#### Termisk konduktivitet

| EGENSKAP              | VÄRDE | ENHET   | STANDARD  |
|-----------------------|-------|---------|-----------|
| Termisk konduktivitet | 0.4   | W/(m·K) | DIN 52612 |

#### Termisk expansion

| EGENSKAP                       | VÄRDE | ENHET               | STANDARD  |
|--------------------------------|-------|---------------------|-----------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 2     | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359 |

#### Isolationsegenskaper

| EGENSKAP                     | VÄRDE | ENHET | STANDARD    |
|------------------------------|-------|-------|-------------|
| Dielektrisk styrka           | 45    | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet            | 1     | Ω     | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz) | 2.3   | -     | IEC 60250   |

| EGENSKAP                           | VÄRDE  | ENHET | STANDARD  |
|------------------------------------|--------|-------|-----------|
| Dielektrisk konstant (100 Hz)      | 2.55   | -     | IEC 60250 |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.0003 | -     | IEC 60250 |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0002 | -     | IEC 60250 |

#### Statisk spridning

| EGENSKAP                        | VÄRDE         | ENHET | STANDARD  |
|---------------------------------|---------------|-------|-----------|
| Ytresistivitet                  | 1000000000000 | Ω     | IEC 60093 |
| Jämförande krypsrömsindex (CTI) | 600           | V     | IEC 60112 |

#### Brandklassning

| EGENSKAP               | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|------------------------|-------|-------|----------|
| Brandklassning (UL 94) | 3     |       | UL 94    |

## 2. Säkerhetsinformation (MSDS)

**Klassificering:** Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

**Hantering:** Inga särskilda åtgärder vid normal hantering av fast material. Vid bearbetning: Använd dammsug. Undvik inandning av damm och smält-ångor.

**Lagring:** Förvaras torrt, svalt och skyddat mot UV-ljus. 5-40 °C.

**Brandrisker:** Vid brand: CO, CO<sub>2</sub> och kolväteångor kan bildas.

## 3. Kemisk beständighet

**A** Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

| KEMIKALE                       | BETYG | KONC. | TEMP. |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| 1,4-Dioxan                     | A     | 100%  |       |
| 2-Hydroxiopionsyra (mjölksyra) | A     | 90%   |       |
| Aceton                         | A     | 100%  |       |
| Ammoniak                       | A     |       |       |
| Ammoniumklorid                 | A     |       |       |
| Amylalkohol                    | A     |       |       |
| Bensen                         | A     |       |       |
| Bensin (premium)               | A     |       |       |
| Borsyra                        | A     | 100%  |       |

| KEMIKALE                 | BETYG | KONC.  | TEMP. |
|--------------------------|-------|--------|-------|
| Bromsvätska              | A     |        |       |
| Bränsle, aromatfritt     | A     |        |       |
| Butylacetat              | A     |        |       |
| Citronsyra               | A     | 10%    |       |
| Cyklohexanon             | A     | 100%   |       |
| Cyklohexen               | A     | 100%   |       |
| Diesel                   | A     |        |       |
| Eldningsolja             | A     |        |       |
| Etylacetat               | A     | 100%   |       |
| Etylalkohol (etanol)     | A     | 96%    |       |
| Fenol, vattenl.          | A     | ca. 9% |       |
| Formaldehyd, vattenl.    | A     | 40%    |       |
| Fosforsyra               | A     | 50%    |       |
| Frostskyddsmedel         | A     |        |       |
| Glycerin                 | A     | 100%   |       |
| Glykol                   | A     | 100%   |       |
| Heptan                   | A     | 100%   |       |
| Isopropylalkohol         | A     | 100%   |       |
| Kalciumklorid            | A     |        |       |
| Kaliumhydroxidlösning    | A     | 50%    |       |
| Kresol                   | A     |        |       |
| Linolja                  | A     |        |       |
| Matolja                  | A     |        |       |
| Merkurokrom              | A     |        |       |
| Metylalkohol (metanol)   | A     | 100%   |       |
| Metylenklorid            | B     | 100%   |       |
| Mineraloljor, aromatfria | A     |        |       |
| Mjök                     | A     |        |       |
| Myrsyra                  | A     | 10%    |       |

| KEMIKALE                           | BETYG | KONC.      | TEMP. |
|------------------------------------|-------|------------|-------|
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | A     | 15%        |       |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | A     | 60%        |       |
| Natriumkarbonat, vattenl.          | A     |            |       |
| Natriumklorid, vattenl.            | A     |            |       |
| Natriumnitrat, vattenl.            | A     |            |       |
| Natriumtiosulfat                   | A     |            |       |
| Natriumvätesulfit                  | A     |            |       |
| Nitrobensen                        | A     |            |       |
| Oxalsyra                           | A     |            |       |
| Ozon (gas)                         | A     | ≤ 0.5 ppm% |       |
| Paraffinolja                       | A     | 100%       |       |
| Perkloretylen                      | B     |            |       |
| Petroleumeter                      | A     | 100%       |       |
| Propylalkohol                      | A     |            |       |
| Salpetersyra                       | B     | 50%        |       |
| Salpetersyra                       | A     | 10%        |       |
| Saltsyra                           | A     | 10%        |       |
| Saltsyra (konc.)                   | A     |            |       |
| Silikonolja                        | A     |            |       |
| Svavelsyra                         | B     | 96%        |       |
| Transformatorolja                  | A     |            |       |
| Vatten                             | A     |            |       |
| Väteperoxid                        | A     | 10%        |       |
| Xylen                              | D     |            |       |
| Ättika, standard                   | A     | 5 - 10%    |       |
| Ättiksyra                          | A     | 100%       |       |

